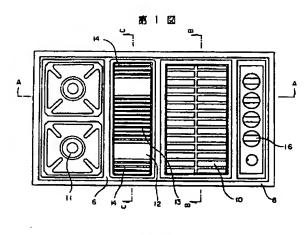
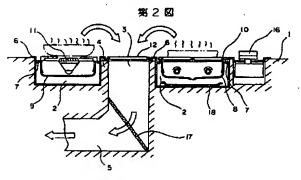
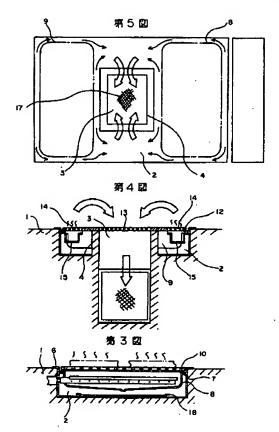
特開昭61-217631 (3)







⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—85028

f) Int. Cl.³
F 24 C 15/20
A 47 J 37/06

識別記号

庁内整理番号 7116-3L 7110-4B 砂公開 昭和58年(1983) 5 月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈燃焼装置

2)特

願 昭56-183551

②出 願 昭56(1981)11月16日

⑫発 明 者 城代充

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑫発 明 者 原政雄

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

仍発 明 者 浅上達雄

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑫発 明 者 日永幸信

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

明 細 舊

1、発明の名称

燃焼装置

2、特許請求の範囲

パーナの上方の板体に開口部を形成し、との開口部に未燃焼排ガス浄化触媒を収納するケースを 設け、とのケースの底面に下方へ折り曲げられる 複数の折り曲げフィンを形成した燃焼装置。

3、発明の詳細な説明

本発明は燃焼装置に関し、調理時及び燃焼時に おける未燃焼排ガスの浄化を目的とした触媒の保 持金具に関するものである。

本発明は燃焼装置における触媒の保護、載置設置時の位置決めはもちろん、触媒の净化効率を向上するため排ガスとの接触面をより大とし触媒の有する自己発熱熱放射を被焼壊物に照射するように遮蔽部の除去、更には高温排気部での熱変形などの防止、上方からの煮とぼれ,こみ付着時の手入れなどかかる事情に鑑みなされたものである。 以下図面に基づいて本発明の一実施例を説明す る。

図面に示すように、燃焼装置は上面の開口部1と排気覆板2の下部の左右に各々輻射板4を加熱赤熱する棒状ペーナ3とを有しかつガイド板5に 截置されたグリル用汁受皿6と焼網7を備え、上面開口部1に多孔状の未燃焼排ガス争化触媒 B (以下触媒という)を保持載置するため上方を開放とした箱型収納ケース9の底面に開口部1つを設け、開口部1つ間を触媒8の孔部11と並行となる様折り曲げフィン12により上面開口部1に嵌合する場合の位置決める。

すなわち焼きもの調理器にあって上方開口部1 と排気優板2の下部左右に各々輻射板4を加熱赤熱させるパーナ3を有しガイド板5に載置された グリル用水入れ皿8と焼網7を備える。

上面開口部1には触媒Bとこれを保持する収納ケース9を載置する。この時収納ケース底面フィン12の外周端が開口部1の窓部に篏合し位置決めとなる。13は外枠天板、14は上方からの落

特開昭58-85028(2)

下物、侵入物を防止する蓋を示す。

今、焙焼庫内より排出される未燃焼排ガスは矢 印A方向に流れ、収納ケース9のフィン12部か ら触媒8底面に当り孔部11を通過し蓋14の開 口部16,16より排出される。との時フィン12 は焙焼庫内の排気の分散と収納ケース底面と一体 でありながら通過抵抗を最少限とし触媒Bとの接 触面を最大とする。又触媒8よりの熱放射を良好 にするとともに触媒8の落下を防止し高温排気中 での熱変形をも防止する。他方上部からの煮汁、 魔埃は矢印Bの方向へ落下侵入となる。一部は蓋 1 4 より天板1 3 へ蓋1 4 の開孔部1 5 よりの落 下は触媒8へと落下する。高温排気中にあり炭化 し触媒孔部11よりグリル用汁受皿6へと落下す る。触媒B上への蓄積物は収納ケースごと箝脱可 能となっており必要に応じて手入れ掃除が容易に 行える。

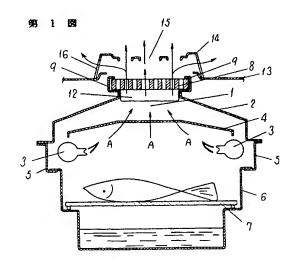
以上のように本発明によれば未燃焼排ガス浄化 触媒を備えた燃焼装置において、触媒を保持する 保持体に位置決め手段も兼ね備えたので使用上そ の効果は大きいものである。

4、図面の簡単な説明

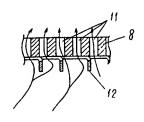
第1図は本発明の一実施例における燃焼装假の 断面図、第2図は同要部の断面図、第3図は同要 部の分解斜視図である。

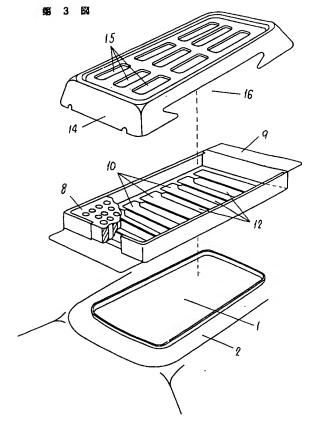
1 ······ 開口部、2 ······ 排気優板、3 ······ パーナ、8 ·····・ 触媒、9 ·····・ 収納ケース、10 ·····・ 開口部、1 1 ······ 孔部、1 2 ····· フィンo

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名



第 2 図





-166-

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出題公開

四公開特許公報(A)

昭61-217631

@Int,Cl,4

識別記号

庁内發理督号

每公開 昭和61年(1986)9月27日

F 24 C 15/20

B-7116-3L

容査額求 未額求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

自動換気装置付レンジ

劉特 顯 昭60-58690

塑出 願 昭60(1985) 3月22日

砲発 明 者 中 川

₩.

京都市山科区西野山中鳥井町132番地21

の出願人 中川

京都市山科区西野山中岛井町132番地21

邳代 理 人 弁理士 井田 完二

US ON CO

1. 発明の名称

自助換気装置付レンジ

2 特許副求の選囲

- 1) テーブルに設けたビットに加急認識支持神をはめ込み、この支持神にカートリッジ式の加品 印 を埋め込み式に改けると共に、 煎ビットと 段 授する位置に、下方に吸引しフィルターを過して ダクトにより室外へ排気する統気口を設けた自 協 致 数 位付レンジに かいて、ビットの 風 軽 と 加 の と から 吸引して 排気 ダクトにより 室外へ が いて一旦 上方へ 出 し た 役 級 は つ か ら 吸引して 排気 ダクトにより 室外へ 排気 ロ の 切 都 気 な し か ら 吸引して 非 気 ダクト に より 返外 へ 排出 ひ よ う に し た こ と を 特 改 と する 自 め 換気 弦 位付 レン ジ。
- 2) カートリッジ式の加品額譜が、ガス加品方式のものである特許副求の短囲第1項配収の自由 線気装置付レンジ。
 - 8) カートリッジ式の加点磁器が、電気加砕方

式のものである特許向求の頃囲露1項配図の自動 段気波目付レンジ。

8. 毎明の詳細を説明

(庭県上の利用分塚)

本発明は四型幻轍の一つである自動殺気液 12付のレンジに関するものである。

(従來の技術)

世来、自角は気数で付のレングとしては各種のものが存在するが、中でもテーブルにピットを殴け、このピット内に、金属板によりこのピットの内型に沿り形状に形成された容器状の加急の影響ではめ込み、この支持枠内にカートリッグ式のガスやで気による加急線器(以下レンジという)を駆め込み式に数でする形態のものにかいては、レングと支持枠の内型との関節が少ないためにレングの戻がテーブルに伝わり、この品さはごかに気になるものであった。これはレングの大きさいくのになるものであった。これはレングの大きさいがに対したかな大きくなりスペースをとるという問題に超回するものである。

(発明が浮決しよりとする問題点)

本期时上配間四点を照決したもので、レンジとピットにはめ込んだ支持枠の内壁との間に所定の空間を殴けると共にこのピットとの設する位配に排気設置を殴けるととにより、処理により発生する握や具いと共に支持枠内の烏気をも吸引排出するようにしたものである。

(発明の幻氓)

本発明は図面に示す必りテーブル①にピット②を設け、とのピットの中央に排気口③を設けると 共に対排気口の周囲に立上り②③をテーブル上面 に文で無して設け、との排気口③にはテーブル内 を 過つて外部に超じる排気ダクト⑤を設けて換気 フアン(図示せず)により登場的に換気で含るよ うになつている。

とのピット②には、金口値によりピットの内盤に沿り形状に形成された容易状のレンジ支持停⑥が患め込まれ、この支持停に仰えられた支持胃⑦に見せるようにカートリッジ式のレンジ(加急紅躍)⑧⑨が質耐される。このレンジと支持浄の内

なた、レンジと辞気口との交互配置による質反の 磁み合せにしてもよい。さらに、レンジとしては ガスレンジでも質気レンジでもよい。

〔作用・効及〕

本発明に係る自助投気数配付レンジにおいては、 グリル⑩上にて内を配いたむ合や、パーナー⑪上 にて加忌問題したむ合に発生する程、油蒸気、具 い管は顔を図の矢印の如く排気口③へ吸引され室 外へ排出されるため、レンジ周辺の堅や天井を油 蒸気等にて行すことはなく、室内に問題の際の良 いを発放させることもない。

文た、四型時代かける支持や⑥内のレンジ⑧⑩ 周辺や下部の最低は第6図の矢印の如くレンジ園⑪ 超の空間を超つてパネル両端の吹出用グリル⑩⑭ から一旦上部へ吹き出された彼、第4図の矢印の 如く排気口③より吸い込まれがクト⑤を避つて固 外へ辞出される。この廢換気ファンにより排気口 の上部は常に放圧状態にあるので、これと降波す る吹出グリル⑭⑭の上部も放圧状態となり支持枠 ⑥内の最気の上外力とあいまつてレンジ周辺の最 以との間は図示の通り一定の空間が存するように 殴計されている。

國示の突旋倒の場合は右側のレンジにクリル⑩を、左側レンジにガスパーナー側を配置したののである。立た、前配の両レンジ®側の間には排卵の口のである。立た、前配の両部の空間を受りパネル砂の上下のピットの空間を受けられた。 たのパネルはの世界のと対応は、排気のと対応は、対域ののパネル砂のクリルは特別が設けられている。 このパネル砂のクリルは特に対応である。 などは、一ないのである。 など、働は点火や原母ののためのスイッチであり、倒はダクト内に設けられたフィルター、個はレンジの下に設置された油受皿である。

図示した上記の突旋例は、排気口の左右に 2 粒 のレンジを配配したものであるが、このレンジは 必ずしも 2 類または 2 倒必要とするものではなく、

気は外部へ強制吸引されることとなる。したがつてレンジの加品により支持枠の耐効器を介してテーブルへ伝わる品は大幅に防止できるため、従来より耐品性の低い材料により支持枠やテーブルを 製作することができるもので産貨的なメリットがある。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一突応例を示するので、第1図は平面図、約2図は第1図のA-A所面図、48 図は同B-B所面図、84図は同C-C所面図、 35図はピットの平面図である。

1.テーブル 2.ピット 8.排気口 4.立上り盥 5.排気ダクト 6.支持枠 7.支持局 8.9.加船 間 10.グリル 11.パーナー 12.パネル 18.吸込用グリル 14.吹出用グリル 15.抵抗値 16.スイッチ 17.フィルター 18.袖受皿

待許出匯人

中川 豆 代理人 弁理士 井田 完二

PAT-NO:

JP361217631A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61217631 A

TITLE:

COOKING STOVE WITH AUTOMATIC VENTILATOR

PUBN-DATE:

September 27, 1986

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NAKAGAWA, YUTAKA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NAKAGAWA YUTAKA N/A

APPL-NO:

JP60058690

APPL-DATE: March 22, 1985

INT-CL (IPC): F24 C 015/20

ABSTRACT:

PURPOSE: To such and exhaust smoke, odor as well as hot air in the support frame by providing a specified space between a stove and the inner wall of a support frame that is fitted into a pit and providing a ventilator at a position adjacent to this pit.

CONSTITUTION: A table 1 is provided with a pit 2 and an upright wall 4 extending to the upper face of a table is provided round an exhaust opening 3 that is installed at the center of the pit 2, and this exhaust opening 3 is provided with an exhaust duct 5. A stove support frame 6 shaped like a vessel with its metal plate in contact with the inner wall is fitted into the pit 2. Stoves 8 and 9 of cartridge type are placed into the support frame 6 so that they sit on the support shoulder of the frame 6. There is a certain space between the stoves 8 and 9 and the inner wall of the support frame 6. The hot air around or under the stoves 8 and 9 in the support frame 6 is drawn out to the upper portion from grills provided on both ends of a panel 12 as air outlets through the space surrounding the stoves, and then the hot air together with the smoke, oil vapor, odor, etc. developed in heating and cooking are drawn to the exhaust opening 3 as shown by the arrow mark and then to the outside of the room.